

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044796 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 209/54,
491/10, A01N 43/38, 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012443

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 646.8 5. November 2003 (05.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50,
40789 Monheim (DE). FISCHER, Reiner [DE/DE];
Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHR, Stefan
[DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE).
DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestr. 38,
40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter [GB/DE]; Am
Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). LÖSEL, Peter
[GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen-Hitdorf (DE).
MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, 51503
Rösrath (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hoflicker-
str. 23, 65207 Wiesbaden (DE). ARNOLD, Christian
[DE/DE]; Grimmsdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg
(DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812
Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE];
Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz
[DE/DE]; Itisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). ROSINGER,

Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719
Hofheim am Taun (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

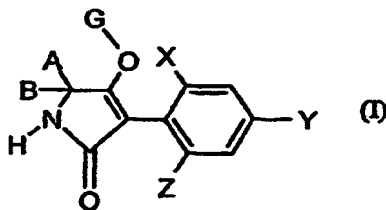
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUTED SPIROCYCLIC TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE TETRAMSAURE-DERIVATE



(57) **Abstract:** The invention relates to the novel 2-halogen-6-alkyl-phenyl sub-
stituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I), wherein A, B, G, X,
Y and Z are defined as above. The invention also relates to several methods and
intermediate products for producing the same and to their use as pesticides and/or
herbicides, and to selective herbicides that contain 2-halogen-6-alkyl-phenyl sub-
stituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I) and at least one com-
pound that improves cultivated plant tolerance.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft neue 2-Halogen-6-alkyl-phenyl
substituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I), in welcher A,
B, G, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren
und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlings-

bekämpfungsmittel und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Halogen-6-alkyl-phenyl substituierte spirocyclische
Tetramsäure-Derivate der Formel (I) einerseits und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung an-
dererseits enthalten.

WO 2005/044796 A1